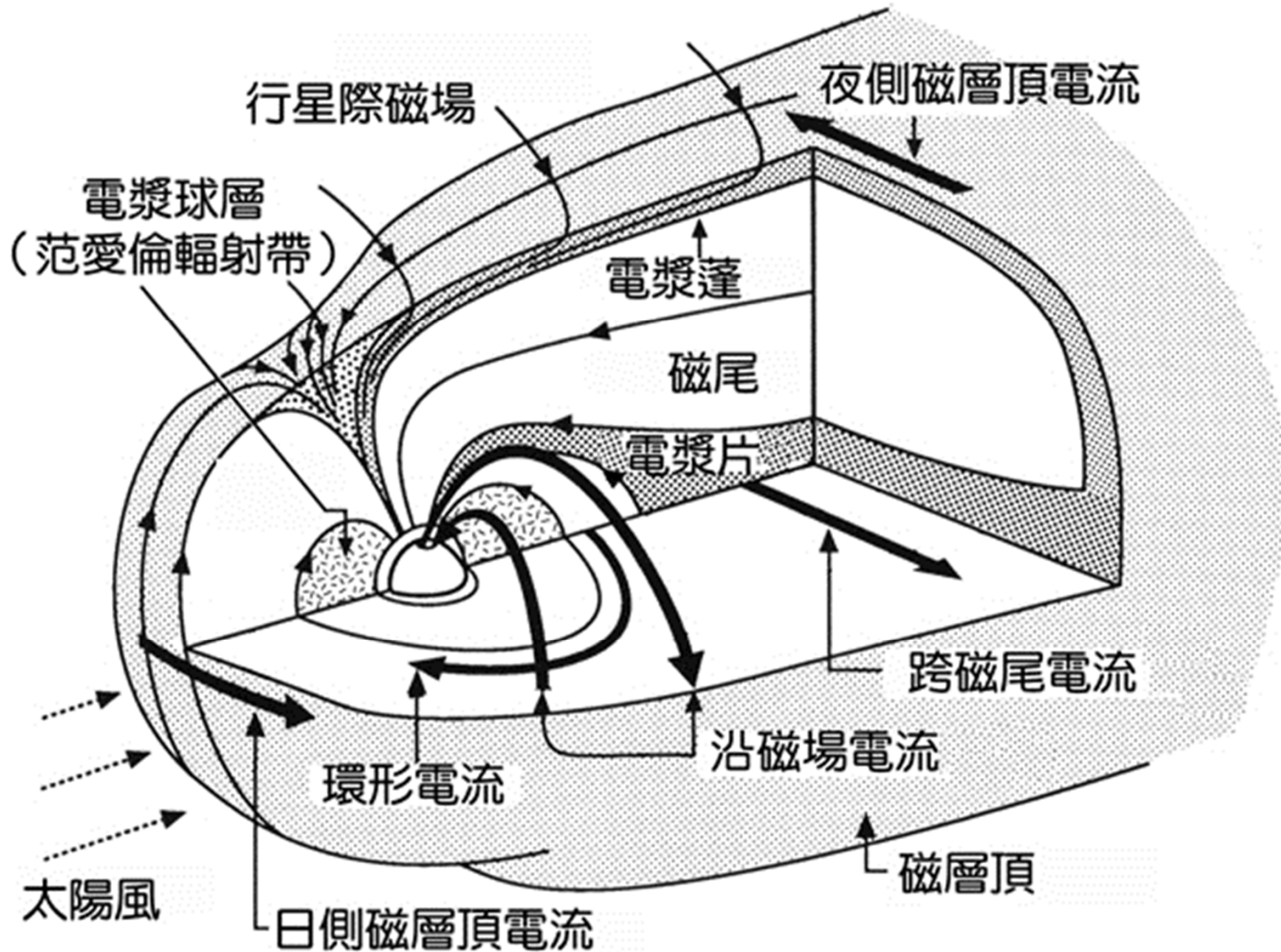


地球磁層電流系統



觀測資料顯示，磁層中大多數的電流都位於“電漿密度梯度”較大的區域。

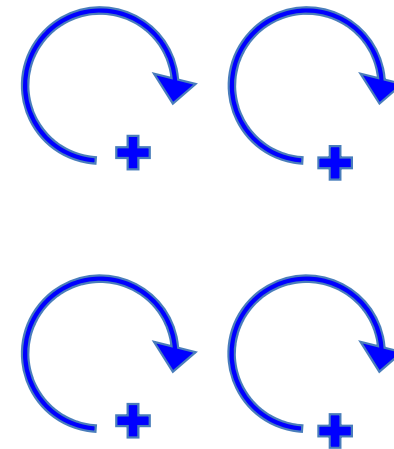
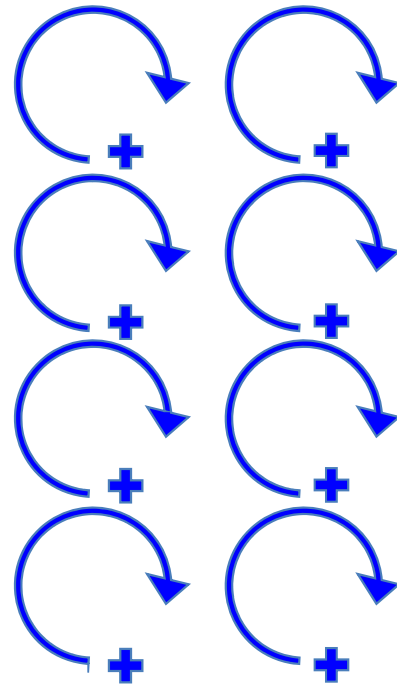
電漿密度梯度如何造成電流



正離子繞著磁場左旋

高密度電漿區

低密度電漿區

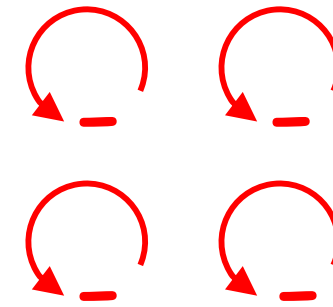
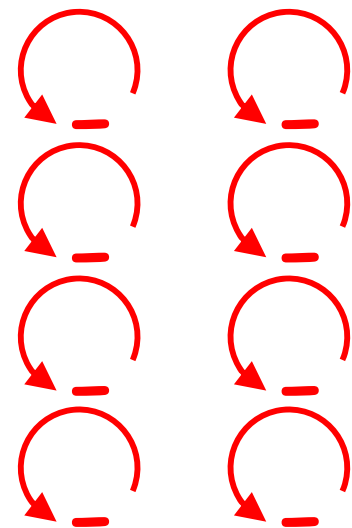


在高低密度邊界，正離子平均速度的方向



電流方向 ($\vec{B} \times \nabla\rho$)

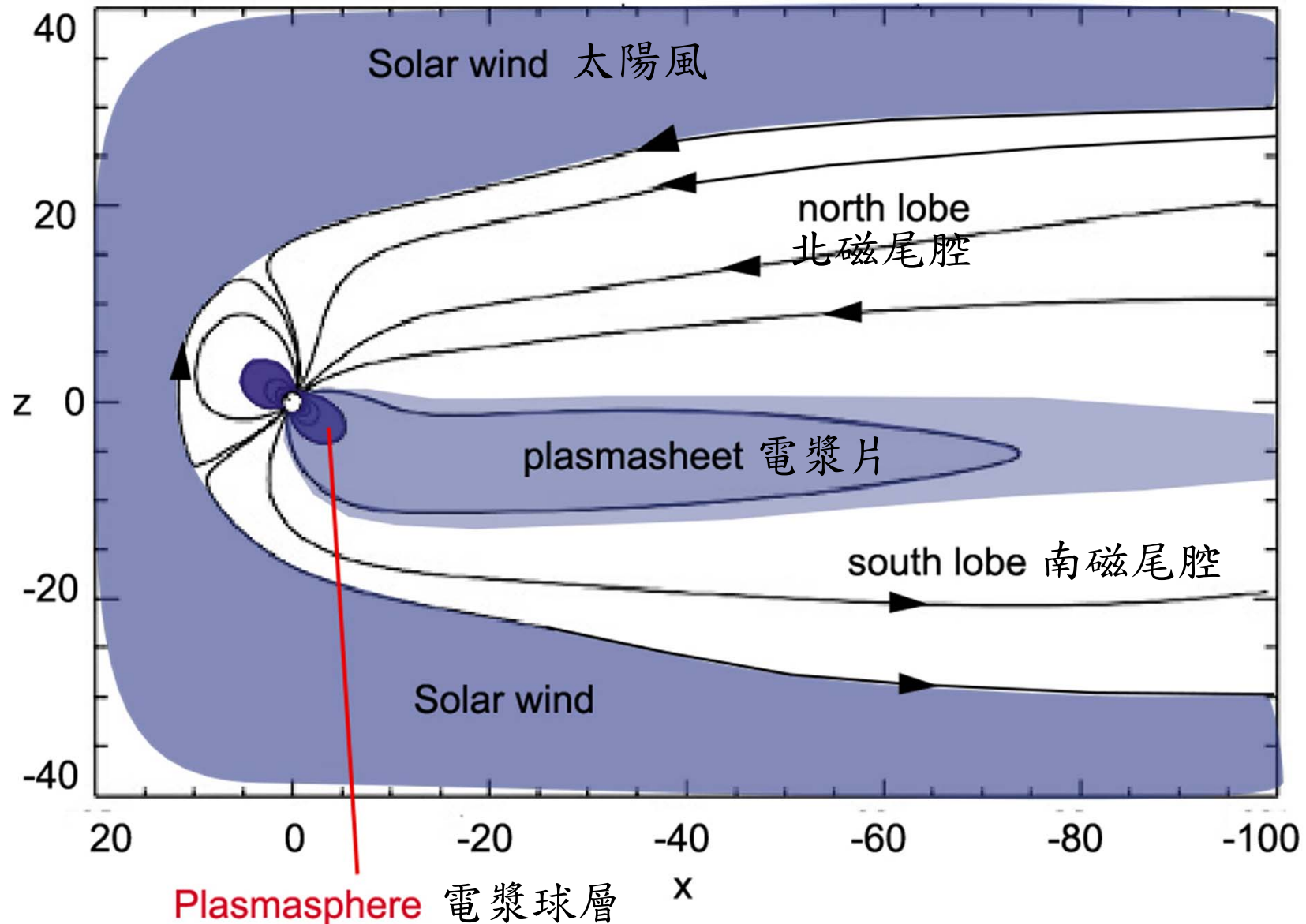
電子繞著磁場右旋



在高低密度邊界，電子平均速度的方向

地球磁層子午面剖面圖

(顏色深淺表電漿密度高低)



地球磁層子午面剖面圖

(綠色:電漿密度由小到大的方向，紅色:電流方向)

